

結露計算書

条件

| | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-------|------|-----|
| 都道府県 | 東京都 | | | 市町村 | 東京 | | |
| 外気温度 | 5.8°C | 室内温度 | 15°C | 外気湿度 | 52.3% | 室内湿度 | 70% |

材料

| No. | 材料 | 厚さ mm | 熱伝導率 W/mK | 熱抵抗 mK/W | 透湿抵抗 m ² h mmHg/g |
|-----|------------|----------|--------------|-------------|---------------------------------|
| | 室内側表面 | | | 0.110 | 0.060 |
| 1 | 石膏ボード | 9 | 0.220 | 0.041 | 0.783 |
| 2 | ビニールシート | 3 | 0.000 | 0.000 | 78.400 |
| 3 | グラスウール 24K | 100 | 0.038 | 2.632 | 0.660 |
| 4 | モルタル① | 30 | 1.500 | 0.020 | 6.383 |
| | 外気側表面 | | | 0.040 | 0.020 |

計算結果

| No. | 材料 | 温度 °C | 水蒸気圧 mmHg | 飽和水蒸気圧 mmHg | 結露判定 |
|-----|------------|----------|--------------|----------------|------|
| | 室内側表面 | 14.6 | 8.95 | 12.49 | ○ |
| 1 | 石膏ボード | 14.5 | 8.90 | 12.39 | ○ |
| 2 | ビニールシート | 14.5 | 4.05 | 12.39 | ○ |
| 3 | グラスウール 24K | 6.0 | 4.01 | 7.01 | ○ |
| 4 | モルタル① | 5.9 | 3.62 | 6.98 | ○ |
| | 外気側表面 | 5.8 | 3.62 | 6.91 | ○ |

